

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 07.06.2013

Verzija 1.2

ODELJAK 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Kataloški br.	137000
Naziv proizvoda	Acetic acid (glacial) 100% suitable for biopharmaceutical production EMPROVE® bio Ph Eur,BP,JP,USP,ACS
Registracioni broj REACH	Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je n jegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije (EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je registracija predviđena za kasniji rok registracije.

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Utvrđene upotrebe	Farmaceutska proizvodnja Za dodatne informacije o upotrebi, pogledajte portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
-------------------	--

1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Nemačka * Tel. +49 6151 72-2440
Odgovorno odeljenje	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA: 011/2661122, 011/2662755

ODELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Zapaljiva tečnost, Kategorija 3, H226
Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A, H314

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Klasifikacija (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

C	Korozivno	R10
		R35

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogrami rizika



Signalni natpis
Opasnost

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 137000
Naziv proizvoda Acetic acid (glacial) 100% suitable for biopharmaceutical production EMPROVE®
bio Ph Eur,BP,JP,USP,ACS

Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Sprečavanje

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne odeću / opremu za zaštitu očiju / opremu za zaštitu lica.

Intervencija

P301 + P330 + P331 U SLUČAJU GUTANJA: Isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje.

P307 + P310 U slučaju izlaganja: odmah pozovite CENTAR ZA OTROVE ili lekara.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU ULASKA U OČI: Pažljivo ispirati vodom više minuta. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Nastaviti ispirati.

Br. CAS 64-19-7

Obeležavanje (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

Simbol(i)  C Korozivno

Oznake 10-35 Zapaljivo. Izaziva teške opekotine.

upozorenja

Oznake 23-26-45 Nemojte udisati paru. U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

obaveštenja

Br. EC 200-580-7

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Simbol(i)  C Korozivno

Oznake 10-35 Zapaljivo. Izaziva teške opekotine.

upozorenja

Oznake 26-45 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

obaveštenja

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB prema Propisu (EC) br. 1907/2006, aneks XIII.

ODELJAK 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstanca

Formula	CH ₃ COOH	C ₂ H ₄ O ₂ (Hill)
Br. CAS	64-19-7	
Br. EC	200-580-7	
Molarna masa	60,05 g/mol	

Opasni sastojci (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Registracioni broj	Klasifikacija
---------	--------------------	---------------

acetic acid (<= 100 %)

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB prema Propisu (EC) br. 1907/2006, aneks XIII.

64-19-7 *)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.	137000
Naziv proizvoda	Acetic acid (glacial) 100% suitable for biopharmaceutical production EMPROVE® bio Ph Eur,BP,JP,USP,ACS

Zapaljiva tečnost, Kategorija 3, H226
Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A, H314

*) Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je njegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije (EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je registracija predviđena za kasniji rok registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Opasni sastojci (1999/45/EZ)

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS	Klasifikacija
acetic acid (<= 100 %)	
64-19-7	R10 C, Korozivno; R35

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

3.2 Preparat

nije primenljivo

ODELJAK 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke

Pružalac prve pomoći treba da se zaštiti.

Posle udisanja: svež vazduh. Pozvati lekara.

Nakon kontakta s kožom: isperite s puno vode. Odmah skinite kontaminiranu odeću. Ako je moguće, očistite s polietilen-glikolom 400. Odmah nazvati lekara.

Nakon kontakta sa očima: isprati s puno vode. Odmah pozovite oftalmologa.

Posle gutanja: žrtvi dajte da pije vode (najviše dve čaše), izbegavajte povraćanje (opasnost od perforacije). Odmah nazvati lekara. Ne pokušavajte da neutrališete.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadraživanje i nagrizanje, bronhitis, Kratkoća daha, stomachni grčevi, Mučnina, Povraćanje, Cirkulatorni kolaps, šok

Rizik od zamagljivanja rožnjače.

Opasnost od slepila!

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Informacije nisu dostupne.

ODELJAK 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Voda, Ugljen-dioksid (CO₂), Pena, Suvi prah

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Za ovu supstancu/mešavinu nisu navedena ograničenja u pogledu sredstava za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Zapaljivo.

Pare su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.	137000
Naziv proizvoda	Acetic acid (glacial) 100% suitable for biopharmaceutical production EMPROVE® bio Ph Eur,BP,JP,USP,ACS

Na povišenim temperaturama stvara eksplozivne mešavine s vazduhom.
U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenj a.
Vatra može izazvati nastanak:
Isparenja sirćetne kiseline

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Ostanite u opasnom području samo ako imate samostalni aparat za disanje. Onemogućite kontakt s kožom držanjem bezbednog odstojanja ili nošenjem odgovarajuće zaštitne odeće.

Dodatne informacije

Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom. Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda.

ODELJAK 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Nemojte udisati pare, aerosol. Izbegavajte kontakt sa supstancom. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Evakušite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, pos avetujte se sa stručnjakom.

Savet za osoblje hitnih službi: Zaštitna oprema, videti odeljak 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju. Opasnost od eksplozije.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Prekrijte odvođe. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj.

Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7 i 10).

Tretirati tečnim upijajućim sredstvom i neutrališućim materijalom (npr. Chemisorb® H⁺, Merck art. br. 101595). Odložite na odgovarajući način. O čistite pogodeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Napomene o tretiranju otpada, videti odeljak 13.

ODELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Higijenske mere

Odmah promeniti kontaminiranu odeću. Primeniti preventativnu zaštitu kož e. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja

Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom.

Uskladištiti na temperaturi od +15°C do +25°C.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 137000
Naziv proizvoda Acetic acid (glacial) 100% suitable for biopharmaceutical production EMPROVE®
bio Ph Eur,BP,JP,USP,ACS

7.3 Posebni načini korišćenja

Osim načina upotrebe spomenutih u odeljku 1.2, nisu određene druge speci fične upotrebe.

ODELJAK 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

Sastojci

Osnov	Vrednost	Granične vrednosti	Napomene
<i>acetic acid (64-19-7)</i>			
CS OEL	MAC Value:	1,5 ppm 25 mg/m ³	
<i>acetic acid (64-19-7)</i>			
CS OEL	MAC Value:	1,5 ppm 25 mg/m ³	

Preporučeni postupci praćenja

Metodi za merenje atmosfere radnog mesta treba da budu u skladu sa zahte vima standarda DIN EN 482 i DIN EN 689.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Tehničkim merama i odgovarajućim radnim postupcima treba dati prednost u odnosu na upotrebu lične zaštitne opreme.

Vidi deo 7.1.

Individualne mere zaštite

Zaštitno odelo treba izabrati u skladu sa radnim mestom, u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih supstanci kojima se rukuje. Podatke o hemijskoj otpornosti zaštitne opreme treba zatražiti od dobavljača.

Zaštita očiju/lica

Potpuno zatvoreni zaštitni naočari

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal rukavica:	butil-guma
Debljina rukavica:	0,7 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

dodir prskanjem:

Materijal rukavica:	prirodni lateks
Debljina rukavica:	0,6 mm
Vreme penetracije:	> 30 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 898 Butoject® (puni kontakt), KCL 706 Lapren® (dodir prskanjem). Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN374 sa uzorcima preporučenih tipova rukavica.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 137000
Naziv proizvoda Acetic acid (glacial) 100% suitable for biopharmaceutical production EMPROVE®
bio Ph Eur,BP,JP,USP,ACS

Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnosnim podacima <(>,<)> koje mi isporučujemo i koji služe namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mešaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljaču rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Druga zaštitna oprema

Antistatička negoriva zaštitna odeća

Zaštita organa za disanje

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: filter E-(P2)

Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje opreme za zaštitu disajnih puteva i to u skladu sa uputstvima proizvođača. Preduzete mere treba odgovarajuće dokumentovati.

Kontrola izlaganja životne sredine

Ne ispuštati u kanalizaciju.

Opasnost od eksplozije.

ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Oblik	tečnost
Boja	bezbojno
Miris	ljut miris
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	0,2 - 100,1 ppm
pH	2,5 na 50 g/l 20 °C
Tačka topljenja	17 °C
Tačka/interval ključanja	116 - 118 °C na 1.013 hPa
Tačka paljenja	39 °C Metoda: c.c.
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	nije primenljivo
Donja granična vrednost eksplozije	4 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	19,9 %(V)
Napon pare	15,4 hPa na 20 °C

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 137000
Naziv proizvoda Acetic acid (glacial) 100% suitable for biopharmaceutical production EMPROVE®
bio Ph Eur,BP,JP,USP,ACS

Relativna gustina pare	2,07
Relativna gustina	1,05 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	1.000 g/l na 25 °C
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -0,17 (eksperimentalno) (Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Moguća destilacija u nerastvorenom stanju pri normalnom pritisku.
Viskoznost,dinamička	1,22 mPa.s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nema

9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja	485 °C
Viskoznost,kinematička	1,17 mm ² /s na 20 °C
Koeficijent prelamanja	1,37 na 20 °C

ODELJAK 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Smeše para-vazduh postaju eksplozivne kod jakog zagrevanja.

10.2 Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je hemijski stabilan u standardnim uslovima okruženja (na sobnoj temperaturi).

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Rizik od eksplozije sa:

jedinjenja peroksida, perhlorna kiselina, isparavajuća sumporna kiselina, fosforni halidi, vodonik-peroksid, hrom(VI)-oksid, kalijum-permanganat, Peroksidi, Jaki oksidanti

Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:

Metali u prahu, Gvožđe, Cink, magnezijum, Niskougljenični čelik

Stanje može biti:

Vodonik

Burne reakcije moguće sa:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.	137000
Naziv proizvoda	Acetic acid (glacial) 100% suitable for biopharmaceutical production EMPROVE® bio Ph Eur, BP, JP, USP, ACS

jaki alkali, anhidridi, Aldehidi, alkalni hidroksidi, nemetalni halidi, etanolamin, Acetaldehid, Alkoholi, halogen-halogenena jedinjenja, hlorosulfonska kiselina, hromosumporna kiselina, Kalijum-hidroksid, Azotna kiselina

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Temperature < 17 °C.

Zagrevanje.

Raspon od oko 15 Kelvina ispod tačke paljenja treba označiti kao kritiča n.

10.5 Nekompatibilni materijali

raznovrsni metali

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

u slučaju požara: videti poglavlje 5.

ODELJAK 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

LD50 pacov: 3.310 mg/kg (RTECS)

Simptomi: Gutanje izaziva teške opekotine usta i grla i opasnost od perforacije jednjaka i želuca., Mučnina, Povraćanje, Moguć prekid rada pluća nakon udisanja povraćenog sadržaja.

Akutna inhalaciona toksičnost

LCLO pacov: 39,95 mg/l; 4 h (RTECS)

LC50 pacov: 11,4 mg/l; 4 h IUCLID)

Simptomi: nadražaj sluzokože, Kašalj, Kratkoća daha, Moguća oštećenja:, oštećenje respiratornog trakta, Zapaljenje pluća, bronhitis, Udisanje može izazvati stvaranje edema u respiratornom traktu., Simptomi mogu nastupiti sa zakašnjenjem.

Akutna dermalna toksičnost

LD50 zec: 1.060 mg/kg IUCLID)

Nadraživanje kože

zec

Rezultat: Izaziva opekotine.

IUCLID)

Izaziva teške opekotine.

Nadraživanje očiju

Izaziva teška oštećenja očiju. Rizik od zamagljivanja rožnjače.

Opasnost od slepila!

Preosetljivost

Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija

Genotoksičnost in vitro

Amesov test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

(National Toxicology Program)

Karcinogenost

Te informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost

Te informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.	137000
Naziv proizvoda	Acetic acid (glacial) 100% suitable for biopharmaceutical production EMPROVE® bio Ph Eur,BP,JP,USP,ACS

Teratogenost

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala teratogena dejstva. IUCLID)

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Te informacije nisu dostupne.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Te informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije

Te informacije nisu dostupne.

11.2 Dodatne informacije

Sistemska dejstvo:

Kratkoća daha, stomaćni grčevi, šok, Cirkulatorni kolaps, acidoza

Moguća oštećenja:

Oštećenje:

Bubrezi

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

ODELJAK 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC50 Plavoškriga sunčanica (*Lepomis macrochirus*): 75 mg/l; 96 h (Lit.)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC5 *Entosiphon sulcatum*: 78 mg/l; 72 h neutralno (maksimalno dozvoljena koncentracija toksičnosti) (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (dafnije): 47 mg/l; 24 h (Lit.)

Toksičnost za alge

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (zelene alge): 4.000 mg/l; 16 h (maksimalno dozvoljena koncentracija toksičnosti) (Lit.)

Toksičnost za bakterije

EC5 *Pseudomonas putida*: 2.850 mg/l; 16 h neutralno (maksimalno dozvoljena koncentracija toksičnosti) (Lit.)

EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 11 mg/l; 15 min mikrotoks test IUCLID)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

99 %; 30 d

Test priručnik 301D OECD-a
(HSDB)

Lako biološki razgradljivo.

95 %; 5 d

Test priručnik 302B OECD-a

Lako se eliminiše iz vode

Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)

880 mg/g (5 d)

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

IUCLID)

12.3 Potencijal bioakumulacije

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 137000
Naziv proizvoda Acetic acid (glacial) 100% suitable for biopharmaceutical production EMPROVE®
bio Ph Eur,BP,JP,USP,ACS

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda
koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -0,17
(eksperimentalno)
(Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Informacije nisu dostupne.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB prema Propisu (EC) br. 1907/2006, aneks XIII.

12.6 Ostali štetni efekti

Dodatne ekološke informacije

Biološko dejstvo:

Štetan uticaj na vodene organizme. Štetno dejstvo usled promene pH vrednosti. Kaustično čak i u razblaženom obliku.

Dodatne informacije o ekologiji

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

ODELJAK 13. Odlaganje

Metode tretmana otpada

Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa Direktivom o otpadu 2008 /98/EC kao i drugim državnim i lokalnim propisima. Hemikalije ostavite u originalnim posudama. Nemojte mešati s drugim otpadom. S prljavim posudama rukujte kao i sa samim proizvodom.

Posetite www.retrologistik.com za informacije o postupku vraćanja hemika lija i posuda, ili nas kontaktirajte ako imate dodatnih pitanja.

ODELJAK 14. Podaci o transportu

Prevoz kopnom (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 2789
14.2 UN naziv za teret u transportu	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Klasa	8 (3)
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
Kod restrikcije za transport u tunelima	D/E

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

Nevažno

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj	UN 2789
14.2 UN naziv za teret u transportu	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Klasa	8 (3)
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.	137000
Naziv proizvoda	Acetic acid (glacial) 100% suitable for biopharmaceutical production EMPROVE® bio Ph Eur,BP,JP,USP,ACS

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika ne

Pomorski prevoz (IMDG)

14.1 UN broj	UN 2789
14.2 UN naziv za teret u transportu	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Klasa	8 (3)
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
EmS	F-E S-C

14.7 Transport u rasutom stanju
Nevažno

ODELJAK 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalno zakonodavstvo

Klasa skladištenja 3

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti u skladu sa propisom EU REACH br. 1907/2006.

ODELJAK 16. Ostali podaci

Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R10	Zapaljivo.
R35	Izaziva teške opekotine.

Preporuke u vezi sa obukom

Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

Objašnjenje ili legenda opštih i verzalnih skraćenica korišćenih u bezbednosnom listu

Korišćene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na veb-sajtu [www.wikipe dia.org](http://www.wikipe-dia.org).

Regionalna reprezentacija

NOVOS d.o.o., Cara Dušana 207, 11080 Beograd-Zemun,
Tel: +381113773503, fax: +381113773504, e-mail: novos@beocity.net

Ovde izložene informacije utemeljene su na znanju kojim trenutno raspolažemo. One opisuju odgovarajuće mere predostrožnosti koje treba preduzeti u vezi s proizvodom. Ne predstavljaju garanciju za bilo koja svojstva p roizvoda.